

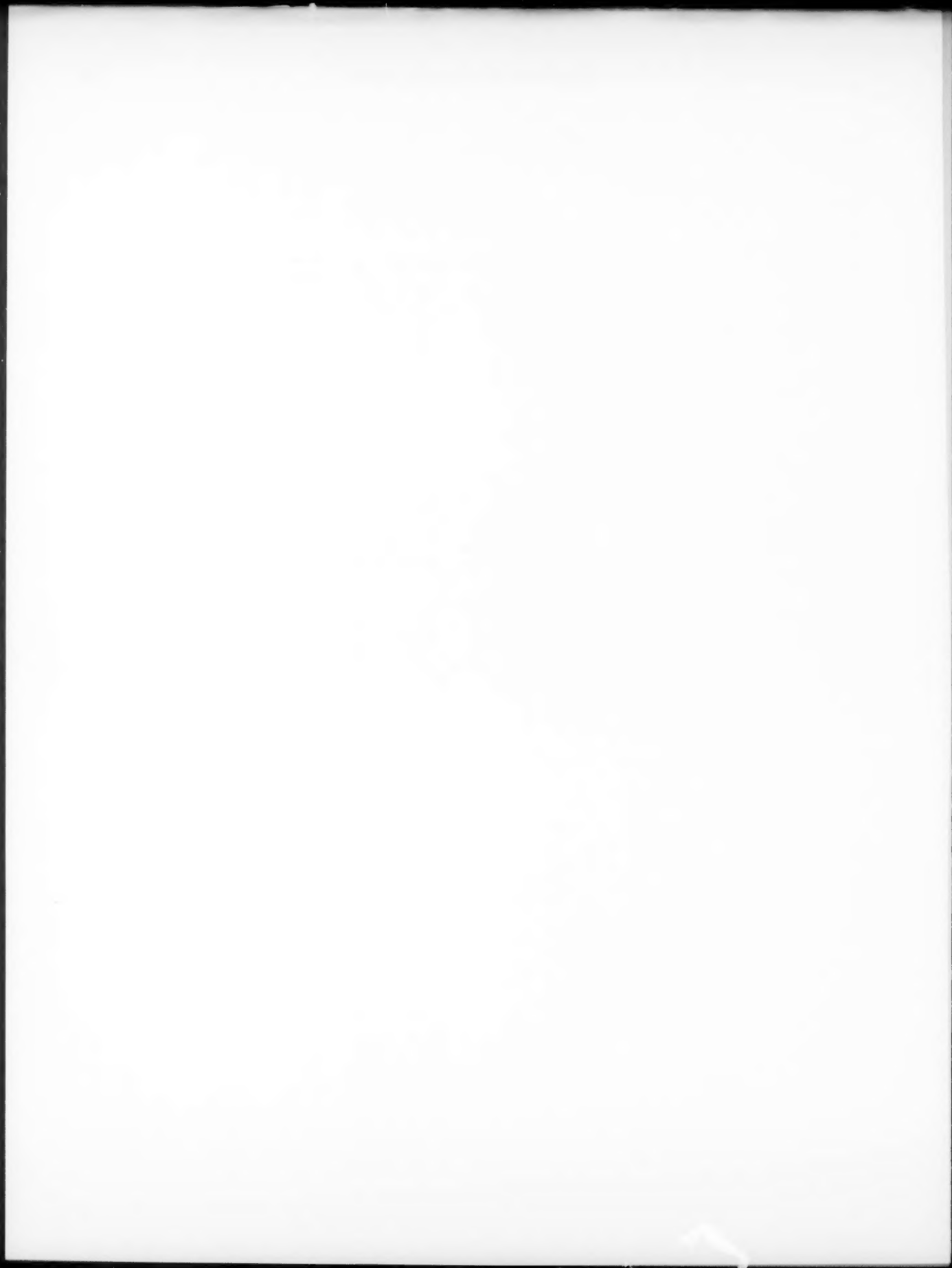


## Annual Author Index

- Acuña M. H. 1839  
Adatte T. 1127  
Ahrens T. J. 233  
Ai H. A. 233  
Alegret L. 1099  
Ambrose D. 1321  
Ames D. E. 97, 831, 857, 1145  
Anand M. 503  
Anderson J. L. B. 303  
Anderson R. R. 31  
Arenillas I. 1099  
Artemieva N. A. 1035  
Arz J. A. 1099  
  
Bada J. 1891  
Bajt S. 1375  
Banks D. A. 657  
Barrat J. A. 1767  
Barsukova L. D. 1419  
Baur H. 117, 767  
Bayuk I. 799  
Becker L. 1649  
Beckett J. R. 1287  
Begemann F. 367  
Bell C. 1089  
Bench G. 1375, 1461  
Bénilan Y. 581  
Benner L. A. M. 407  
Bernier Z. 1127  
Bhandari N. 387  
Binet L. 1649  
Bintakies E. 791  
Binzel R. P. 351  
Bischoff A. 117, 387, 767  
Bland P. A. 3, 247, 747  
Blander M. 1897  
Bleamaster III L. F. 159  
Boesenberg J. S. 1761  
Boyd I. D. 609  
Boynton W. V. 61, 1555  
Bradley J. P. 1375, 1461  
Bralower T. J. 1233  
Brandstätter F. 53, 1273  
Brasser R. 1251  
Brennan S. 1375  
Bridges J. C. 657  
Britt D. T. 1475  
Brocius D. 1763  
Broschart S. B. 407  
Brown P. G. 1605, 1781  
Brownlee D. 1849  
Buchanan P. C. 1321  
Burbine T. H. 667, 1343  
Burkhardt H. 799, 813  
Bus S. J. 351, 1343  
Butler H. R. 287  
Butterworth A. L. 1375, 1461  
  
Cabanac R. A. 609  
Cahill J. T. 503  
Campins H. 1733  
Čermák V. 813  
Chater R. J. 1461  
Chen M. 1797  
Chen X. 701  
Chesley S. R. 407  
Chodas P. 1251  
Ciesla F. J. 531, 1809  
Claeys P. 787, 1009  
Clayton R. N. 625  
Cloutis E. A. 545  
Cohen B. A. 1419, 1475  
Coles B. J. 1223  
Collins G. S. 217  
Comstock J. M. 683  
Connerney J. E. P. 1839  
Connolly Jr H. C. 1741  
Connors M. 1251  
Conze R. 791  
Cordier P. 711  
Corrigan C. M. 17, 1343  
Cottin H. 581  
Cressey G. 3  
Crocket J. 161  
  
de Bruin D. 899  
De Jong E. M. 407  
Dence M. R. 267  
Derenne S. 1649  
Devouard B. 711  
Dietz R. D. 683  
Dohm J. M. 333  
Domanik K. 567  
Dominguez G. 1461  
Doucelance R. 1983  
Drake M. J. 567  
Dressler B. O. 857, 1145  
Dypvik H. 467  
  
Ebel D. S. 1741, 1761  
Edwards W. N. 1449, 1781  
El Goresy A. 1797  
Elkins-Tanton L. T. 1921  
Erzinger J. 1009  
  
Fagan T. J. 1257  
Fairén A. G. 333  
Fang Z. 87  
Fehr K. T. 1643  
Ferris J. C. 333  
Finkel R. C. 481  
Fleischer R. L. 2055  
Floss C. 503, 1409  
Franchi I. A. 1321, 1823, 2009  
Franke L. 481, 1321, 1889  
  
Fray N. 581  
French B. M. 169  
Fujiwara K. 321  
  
Ganguly J. 1911  
Gariépy C. 1983  
Gazeau M. C. 581  
Gelinas A. 1003  
Genge M. 157, 499  
Gibson R. L. 899, 955  
Gilmour I. 747  
Gilmour J. D. 1387, 1967  
Giorgini J. D. 407  
Glass B. P. 589  
Glavin D. P. 693  
Gloris M. 453  
Goodrich C. A. 1931  
Goto K. 1233  
Gounelle M. 2009  
Gourier D. 1649  
Grady M. M. 657  
Graham G. A. 247, 1375, 1461  
Grant P. G. 1375, 1461  
Greenwood J. P. 137  
Greenwood R. C. 1823, 2009  
Grier J. A. 1475  
Grieve R. A. F. 199, 1655  
Grossman L. 625  
Guan Y. 701  
Gucsik A. 1273  
Gurov E. P. 1495  
Guyot F. 711  
  
Hammond R. H. 31  
Hampson G. J. 1089  
Harms U. 791  
Harris A. W. 351  
Harting M. 1127  
Harvey P. 17  
Hasegawa T. 1233  
Hecht L. 931, 1009, 1035, 1169  
Heidinger P. 813  
Heineck J. T. 303  
Heinlein U. 1627  
Helps P. 247  
Herpers U. 453  
Herrick R. 167  
Heusser G. 1321  
Hildebrand A. R. 831, 1449  
Hill D. H. 61, 1555  
Hill H. G. M. 1957  
Hillegonds D. J. 481  
Hochleitner R. 1643  
Hood L. L. 531, 1809  
Hörz F. 879  
Hough R. 247  
Hsu W. 701

- Huber H. 425  
 Humayun M. 1509  
 Huss G. R. 1287  
  
 Innanen K. 1251  
 Inoue M. 599  
 Ito M. 1911  
 Itoh D. 1359  
 Ivanov A. V. 53  
 Ivanov B. A. 217, 1035  
  
 Jacobsen S. B. 1685  
 Jagoutz E. 693  
 James O. B. 1419  
 Jehin E. 609  
 Jenniskens P. 609  
 Jull A. J. T. 481, 655, 1603  
 Jung I.-H. 1897  
 Jurgens R. F. 407  
  
 Kaasalainen M. 407  
 Kärki A. 425  
 Katongo C. 31  
 Kearsley A. T. 247, 1461  
 Keil K. 1257  
 Keller G. 1127  
 Kelly D. C. 1921  
 Kenkmann T. 931, 1035, 1069  
 Kessel R. 1287  
 Kieffer S. W. 97  
 Kimura M. 599  
 Kirs J. 425  
 Kirsimäe K. 425  
 Kivisilla J. 425  
 Kjarsgaard I. M. 1145  
 Kleesment A. 425  
 Kletetschka G. 1839  
 Koebel C. 31, 347, 425, 899, 955, 1273, 1321, 1495, 1509, 2057  
 Köhler U. 1627  
 Kojima H. 401  
 Kolar S. 567  
 Komiya M. 401  
 Konsa M. 425  
 Korobkov D. 799  
 Krähenbühl U. 453  
 Kramar U. 1127  
 Kring D. A. 879, 1003, 1199, 1475  
 Kronk G. W. 1413  
 Krot A. N. 1257, 1517, 1931  
 Kubny A. 693  
 Kück J. 791  
 Kuhnenn J. 453  
 Kurat G. 53  
  
 Lalkhan C. 1321  
 Lauretta D. S. 531  
 Laux C. O. 609  
 Lepinette A. 333  
 Leroux H. 711  
 Leshin L. A. 701  
 Leya I. 117, 367, 453, 767  
 Libourel G. 1931  
 Libowitzky E. 1273  
 Lin C. 701  
  
 Lindström M. 1721  
 Liu S. 589  
 Lopez-Gutiérrez J. M. 453  
 Lorenz R. D. 617  
 Lüders V. 1187  
 Lugmair G. W. 693  
 Lustenhouwer W. 1113  
  
 MacPherson G. J. 1517  
 Magri C. 407  
 Margot J. L. 407  
 Marsden B. G. 779  
 Matrajt G. 1849  
 Matsuda J. I. 87  
 Matsui T. 1233  
 Matsumoto T. 87  
 Mayeda T. K. 625  
 Mayr S. 799  
 McCoy T. J. 1343  
 McDonnell T. 247  
 McPhail D. S. 1461  
 Melosh H. J. 217  
 Menzies O. N. 3  
 Metzler K. 1307  
 Michel R. 367, 453  
 Mikkola S. 1251  
 Minard R. D. 581  
 Mita H. 401  
 Montanari A. 589  
 Morgan J. V. 787, 1019, 1089, 1223  
 Morris R. V. 545  
 Morrow J. R. 683  
 Morton O. 1003  
 Mueller B. E. A. 1415  
 Murty S. V. S. 387  
 Musselwhite D. 567  
  
 Nakamura N. 599  
 Naraoka H. 401  
 Nazarov M. A. 503, 1419  
 Nelson R. N. 723  
 Ness N. F. 1839  
 Nishiizumi K. 481  
 Nolan M. C. 407  
 Nuth III J. A. 723, 1957  
  
 Oberst J. 1627  
 O'Brien K. M. 667  
 Ocker K. D. 1967  
 Olson E. K. 755  
 Onose N. 321  
 Ormö J. 333  
 Osinski G. R. 1655  
 Ostro S. J. 407  
  
 Pack D. 1781  
 Patzer A. 61, 1555  
 Pelton A. D. 1897  
 Perozzi E. 351  
 Petaev M. I. 1517, 1685, 1931  
 Pianetta P. 1375  
 Pierazzo E. 167  
 Pieters C. M. 1893  
 Pilkington M. 831, 1145  
 Pillinger C. T. 747  
  
 Pinti D. L. 87  
 Pizzarello S. 1649, 1849  
 Podolak M. 1859  
 Pohl J. 1643  
 Poirier A. 1983  
 Pope K. O. 1145  
 Popov Y. 799, 813  
 Preeden U. 425  
 Puura V. 425  
 Pope K. O. 97  
  
 Rai V. K. 387  
 Rajmon D. 1699  
 Raulin F. 581  
 Rebolledo-Vieyra M. 821, 843  
 Reimold W. U. 899, 955, 1321  
 ReVelle D. O. 1605, 1781  
 Rickers K. 1187  
 Rietmeijer F. J. M. 723, 1869  
 Rivkin A. S. 351, 1475  
 Rochette P. 635  
 Romushkevich R. 799  
 Rose R. 407  
 Rossi A. 351  
 Rowe A. J. 1223  
 Rubin A. E. 137, 1591  
 Russell S. S. 1387, 2009  
  
 Šafanda J. 813  
 Sagnotti L. 635  
 Sandford S. 1409  
 Sano Y. 2033  
 Scheeres D. J. 407  
 Scherler D. 1069  
 Schlüter J. 1555  
 Schmidbauer E. 1643  
 Schmidt G. 1995  
 Schmitt R. T. 931, 979, 1009, 1035, 1169  
 Schnabel C. 453  
 Schulte M. 1577  
 Schultz L. 481, 1321, 1555, 1889  
 Schultz P. H. 303  
 Schwade J. R. 625  
 Schwandt C. S. 857  
 Sephton M. A. 747  
 Sharpton V. L. 857  
 Shimoyama A. 401  
 Shock E. 1577  
 Short N. M. 1405  
 Shukla A. D. 387  
 Shukla P. N. 387  
 Shuvalov V. 467  
 Simon G. 1643  
 Simon S. B. 625  
 Sipiera P. P. 625  
 Slivan S. M. 351  
 Smit J. 1113  
 Smith C. L. 2009  
 Smith M. 657  
 Snead C. 1375, 1461  
 Soler-Arechalde A. M. 843  
 Spalding R. E. 1781  
 Speranza F. 635  
 Spurný P. 1605, 1627  
 Spray J. G. 287, 1655

- Spudis P. 1699  
Srinivasan G. 387  
Stinnesbeck W. 1127  
Stöffler D. 787, 931, 979, 1009, 1035, 1169  
Stolper E. M. 1287  
Stüben D. 1127  
Sturkell E. 1721  
Sunshine J. M. 545, 1343  
Suthar K. M. 387  
Suuroja K. 425  
Suuroja S. 425  
Suzuki S. 407  
Swindle T. D. 755, 1475, 1733, 2059  
Synal H. A. 453  
  
Tada R. 1233  
Tagle R. A. 1009, 1035  
Tagliaferri E. 1781  
Tajika E. 1233  
Terada K. 2033  
Tarkian M. 1555  
Taylor L. A. 503, 1419  
Taylor S. 1849  
Therriault A. M. 199  
Thompson L. M. 287  
Tomeoka K. 1359  
Tripathi R. P. 1755  
  
Trudgill B. 1089  
Tuchscherer M. G. 899, 955  
Turner G. 1387  
  
Ulyanov A. A. 1517  
Urrutia-Fucugauchi J. 787, 821, 843, 879, 1003  
  
Valsecchi G. B. 351  
van der Gaast S. 1113  
Veillet C. 1251  
Vera-Sanchez P. 843  
Verma H. C. 1755  
Vermeesch P. M. 1019  
Vervoort J. 1599  
Vogel N. 117 767  
Vokrouhlický D. 407  
  
Wacker J. F. 625  
Wadhwa M. 625  
Walker R. J. 1003  
Wang H. 701  
Wang R. 701  
Warren P. H. 137  
Wasson J. 1591  
Weber R. 1897  
Webber H. W. 367  
Weidenschilling S. J. 1809  
  
Weisberg M. K. 1741  
Welten K. C. 481  
Westphal A. J. 1375, 1461  
Whitby J. A. 1387  
Wiegert P. 1251  
Wieler R. 117, 367, 767  
Wilhelm H. 799, 813  
Wilkinson J. J. 1223  
Wittmann A. 931, 979, 1035, 1069, 1169  
Witzke B. J. 31  
Wohlgemuth L. 791  
  
Xie X. 1797, 2043  
  
Yeomans D. K. 407  
Yoneda S. 401  
Yoo B. B. 1781  
Yurimoto H. 1257, 1591  
  
Zhang F. 701  
Zhang M. 1273  
Zhang W. 701  
Zinner E. 53, 651, 1409  
Zucker S. 1859  
Zürcher L. 879, 1003, 1199
-





## Annual Subject Index

- <sup>40</sup>Ar-<sup>39</sup>Ar dating 755, 1475  
<sup>41</sup>K excess 1911  
<sup>53</sup>Mn-<sup>53</sup>Cr ages 693  
<sup>129</sup>I 453  
Ablation modeling 1781  
Abruzzi 635  
Acapulcoite(s) 61  
Accretion 1307, 1387  
Achondrite(s) 567, 1889  
Aerogel 1375  
Aerothermochemistry 609  
Akimotoite 2043  
Alkali metals 599  
Allan Hills (ALH) 84001 17  
Allende 599  
Alteration 1199, 1257, 1387  
Alteration mineralization impact 1145  
Amino acid content 1849  
Amoeboid olivine aggregates 1741  
Angrite(s) 693  
Anorthite 1517  
Antarctic meteorites 747  
Aqueous alteration 755, 1359, 1577  
Asteroid(s) 351, 407, 545, 1343  
Asteroidal  
  impact 467  
  regolith 321  
Astrobiology 1849  
Atmospheric interaction 617  
Attenuation 267  
Aubrite(s) 53  
  
Basalt  
  stratigraphy 1699  
  thickness 1699  
Bedout 2055  
Berne plot 367  
Bilanga 567  
Bolide component 1003  
Bouvante 1343  
Brittle deformation 1069  
  
Ca-Al-rich inclusions (CAIs) 767, 1257, 1387,  
  1517, 1733, 1741, 1911  
Cameras 1627  
Carbon 609  
  isotopes 1823  
Carbonate(s) 17  
  melts 1655  
Cathodoluminescence 931, 1273  
Central limit theorem 1957  
Central peak 267  
Chemical composition 61  
Chemistry 1869  
Chicxulub 97, 791, 799, 813, 821, 831, 857, 879,  
  899, 955, 979, 1003, 1009, 1035, 1069, 1099,  
  1113, 1127, 1169, 1187, 1199, 1233  
  hydrothermal system 1145  
Chlorine isotopes 657  
Chondrite(s) 61, 531, 747, 1741, 1889, 1983  
  carbonaceous 3, 1577, 2009  
  CM 401, 1307  
  CO 1359  
  CO3 1823  
  CR 1931, 2009  
  CV 1257, 1517, 2009  
  CV3 767  
  EL 1555  
  EL6 1643  
  enstatite 53, 1555  
  H 1321, 1475  
  L 625  
  ordinary 481, 1287, 1755  
Chondrule(s) 117, 531, 1359, 1387, 1733,  
  1809, 1931  
  formation 117  
  O-isotopes 1591  
  relict grains 1591  
  rims 1307  
Chromites 545  
Chronology 693  
Classification 1555  
Clay mineralogy 1145  
Clinopyroxene-bearing spherules 589  
Comet(s) 581, 1733  
  nuclei 723  
Cometary dust 1375  
  particles 1461  
Composition 351, 581  
Condensation 1517, 1931  
Cumulate eucrite 1767  
Constitutive model 217  
Constrained equilibrium theory 1897  
Cooling history 711  
Cosmic rays 367  
Cosmogenic  
  isotopes 625  
  nuclides 367, 481  
  production 767  
Cosmogony 1859  
Complex exposure 387  
Cretaceous 1069  
Cretaceous-Tertiary boundary 821, 879, 1233  
Crow Creek member 31  
  
Dar al Gani  
  meteorites 503  
  region 481  
Deep-sea cores 1921  
Depth logs 799  
Devgaon chondrite 387  
Dhofar 503  
Diffusion 1911  
Dike breccia 931  
Diogenite(s) 567, 1767  
Distal ejecta 31  
D'Orbigny 693  
Dynamic tensile strength 233  
  
Early solar system 117  
Earth 667, 1995  
Ejecta 467, 1655  
Electron microscopy 711  
Electron paramagnetic resonance 1643  
El'gygytyn crater 1495  
ESO/VLT 609  
Evaporation 1931  
Exposure history 481  
Exogenous delivery 1849  
Extended source 581  
  
Fall(s) 625  
Fe, Ni-sulfides 1869  
Fireball 1449, 1627, 1781  
Flash heating 1869  
Fluid inclusions 1187  
Focused ion beam 1461  
Foraminifera 1099  
Fractionation 1931  
Fracture 247  
Fragmentation 1449  
Friction melt 1321  
  
Genesis mission 1957  
Geochemical modeling 1577  
Geochemistry 791, 979, 1169, 1223  
Geothermics 799  
Geothermometry 545  
Grain(s) 1859  
  density 3  
Groundwater 813  
Grove Mountains (GRV) 99027 701  
  
Halite 657  
H chondrite breccia 657  
Heat flow 813  
Heideite 53  
Hibonite 1517  
High-calcium pyroxene 1343  
High-temperature fractionation 1995  
Highly siderophile elements (HSE) 1995  
Human influence on geomorphology 635  
Hydration 723  
Hydrocarbons 1187  
Hydrothermal  
  alteration 657, 1169, 1187, 1199  
  input 1223  
  
ICDP 1009  
ICDP drilling 1069  
Impact 247, 287, 1199, 1721, 1921, 2055

- breccias 821, 857, 879  
 buried 683  
 cratering 217, 233, 321, 425, 1655  
 cratering mechanics 1035  
 craters 97, 267, 247, 333, 467, 635, 683, 1127, 1495, 2055  
 complex 199, 879  
 craters, geology 169  
 craters, history 169  
 craters, marine 1721  
 ejecta 303, 617  
 experiments 303  
 demagnetization 1839  
 glasses 1273  
 heating 1419  
 melting 1655  
 melts 97, 857, 879, 1509  
 oblique 303  
 Ordovician 683, 1721  
 simple 199  
 structure 899, 955  
 theory 97  
 Impactites 791, 899, 931, 955, 1169  
 Indian Ocean 1921  
 Insoluble organic matter 1643  
 Interplanetary dust particles 723, 1869  
 Interstellar dust 1375  
 Instrumental neutron activation analysis 61, 1555  
 Ion microprobe 701  
 Iron meteorites 1685, 1889  
 Isotope geochemistry 1983  
 Isotopic fractionation 1957  
 I-Xe 1387  
  
 Kärldla crater 425  
 Karst 813  
 K-metasomatism 425  
 Knyahinya 453  
 K/T boundary 821, 879, 1035, 1099, 1113, 1233  
  
 LA-ICP-MS 1685  
 Large impact basins 1839  
 Late Miocene 1921  
 Lesotho 1321  
 Lherzolithic shergottite 701  
 Libyan desert glass 1273  
 Limestones 799  
 Lockne crater 1721  
 Lodran 1343  
 Lodranite(s) 61  
 Lunar  
   basalt 1699  
   granulitic breccia 1419  
   highlands 503  
   meteorites 503, 1419  
 Macromolecule 401  
 Magnesiumsilica smokes 723  
 Magnetic  
   anomalies 831, 1839  
   properties 831  
   susceptibility 635  
 Magnetostratigraphy 821  
 Manson crater, Iowa 31  
 Mare Fecunditatis 1699  
 Mare Tranquillitatis 1699  
 Mars 17, 333, 667, 1839, 2033  
   atmosphere 1967  
   interior 1967  
   marine craters 333  
   meteorite(s) 17, 711, 755  
 Maskelynite 2055  
 Matrix 599  
 Melilite 1911  
 Melt rock 931  
 Metal-sulfide 117  
 Metamorphism 401  
   shock 2043  
 Meteorite(s) 503, 747  
   classification 61  
   formation 1897  
 Meteoroid mass 1781  
 Meteor(s) 609, 1733  
 Meteor trail width 609  
 (Mg, Fe)SiO<sub>3</sub> glass 1797  
 Micrometeorite(s) 1849  
 Microtektite(s) 1921  
 Mineralogy 3, 567, 1869  
 Modelling 247  
 Morphometry 287  
 Mössbauer spectroscopy 3, 1643, 1755  
 Murchison 1643  
  
 NBO/T index 87  
 Nebula condensates 599  
 Neon 87  
 Nepheline 1359  
 Neutron effects 387  
 Niningerite 53  
 Noble gas(es) 117, 367, 387, 755, 767, 1555, 1889  
   solubility 87  
 Neuschwanstein 1627, 1643  
 Non-equilibrium 1897  
 Northwest Africa (NWA) 1152 2009  
 Nuclear microprobe 1461  
 Nuclear tracks 387, 1307  
 Numerical modeling 217, 467  
  
 Olivine 625, 1287, 1741  
 Opaque phases 1643  
 Orbit 1781  
 Organic 747  
   chemistry 581  
   matter 401, 1577  
 Orgueil 1643  
 Origin of life 1849  
 Orvinio 1475  
 Osmium isotopes 1003  
 Oxygen fugacity 1287  
 Oxygen isotopes 667, 1257, 1823, 1957  
  
 Paleoclimate 333  
 Parent body alteration 1823  
 Parental melts 1767  
 Park Forest 1781  
 Pb-Pb 1983  
 Peneplain 1721  
 Perovskite 1797  
 Petrography 899, 931, 955  
 Petrology 1741  
 Petrophysics 799  
 PGE 1009  
 Planetary accretion 1957  
 Planet formation 667, 1859  
 Planetesimal 1809  
 Popigai crater 589  
 Porous target 321  
 Post-impact carbonates 821  
 Potassium  
   isotopes 1509  
   metasomatism 1169  
 Prebiotic chemistry 609  
 Pre-irradiation 1307  
 Pre-K/T 1127  
 Production cross-section 453  
 Production rate 453  
 Prometheus basin 1839  
 Proto-phyllsilicates 723  
 Protostellar disks 1859  
 Pseudotachylyte 287  
 Pyrolysis 747  
 Pyroxene 1797  
  
 Radar 617  
 Raman spectroscopy 1273  
 Rare earth elements (REEs) 599, 701, 2033  
 Reaccumulation 321  
 Remote sensing 407  
 Re-Os 1983  
 Residue 247  
 Ringwoodite 2043  
 Rock Elm crater 169  
  
 Sahara 00182 2009  
 Seawater-recharge zone 1145  
 Secondary minerals 17  
 Sediment 1223  
 Seismic/acoustic arrivals 1449  
 Semarkona 1897  
 Shergotty 1967, 2055  
 Shock 1755, 1797  
   attenuation 199  
   effects 1419, 1475  
   melting 1419  
   metamorphism 31, 267, 425, 711, 1035, 1069, 1273, 1321, 1495  
   rhyolite 1495  
   vein 1321, 2043  
   volcanics 1495  
   waves 1809  
 Shocked quartz 589  
 Silica aerogel 1461  
 Silicate calculation 1897  
 SIMS 1257, 2033  
 Sirente 635  
 Slow fragments 321  
 SNC meteorite(s) 2033  
 Solar nebula 531, 1809, 1995  
   O-isotopic composition 1591  
 South Dakota 31  
 Spacecraft mission 351  
 Spectra 1343  
 Spectral reflectance 1475  
 Spectroscopy 351, 545

- Spinel(s) 545, 1287, 1517  
  Ni-rich 589  
Stardust 1461  
Stony iron meteorites 1889  
Strength 217  
Strewn field 625  
St-Robert H5 fall 1983  
Structural uplift 199  
Sudbury crater 97, 169, 287  
Suevite(s) 791, 899, 955, 979, 1035, 1655  
Suizhou 1797  
Supracenter 1449  
  
Tagish Lake 1643  
Target properties 333  
Te 453  
Tectonics 287  
Tektites 87, 1273  
  Australian 1509  
Terminal burst 1449  
  
Terrestrial  
  age 481  
  alteration 1823  
  impact craters 169  
Tertiary 1223  
Thermal  
  alteration 401  
  history 1911  
  metamorphism 1287, 1359  
3D particle image velocimetry 303  
Thuatse 1321  
Titan 617  
Trace elements 53, 1685, 1767  
Transient  
  cavity  
  crater 267  
Tritium 367  
Tsunami 1233  
  
Umbarger 2043  
  
U-Pb chronology 2033  
  
Vapor fractionation 1509  
Velocity reduction 233  
Venting 1223  
Vesta 567  
  
Weathering 1755  
Williston basin 683  
  
Xenon 1967  
X-ray diffraction 3  
XRF scanning 1113  
  
Yaxcopoil-1 813, 857, 979, 1003, 1113, 1199,  
  1233  
  borehole 791  
  
Zag breccia 657  
Z model 303
-





